

08

잇몸 염증 예방 및 완화장치 기술

기술개요

■ 기술개요

구강건강 관리를 위한 살균, 염증 및 골소실 완화의 효과를 목표로 하는 LED 광모듈 최적화 설계 및 제작 기술 제공

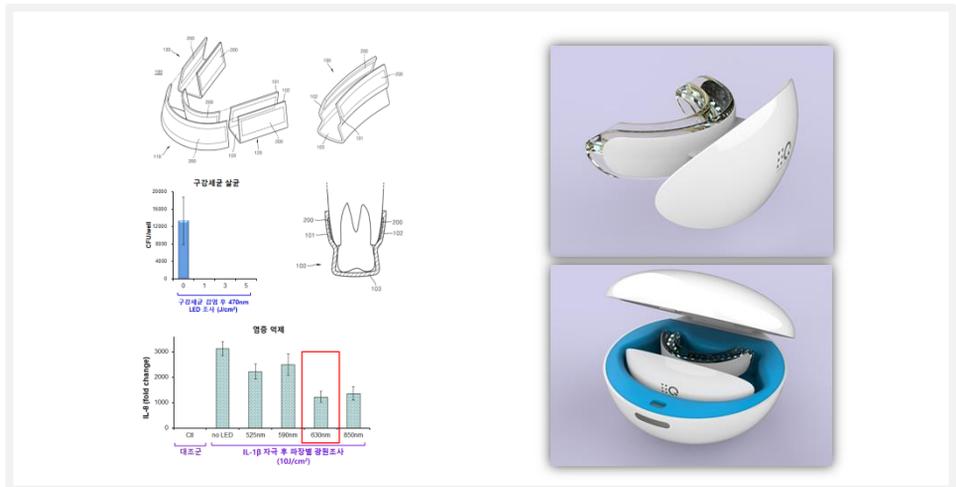
- 잇몸에 손상을 주지 않고 살균하기 위한 최적의 광조사 조건을 구동하기 위한 광디바이스 기구 제작
- 염증 예방 및 완화를 위한 광조사 조건 최적화 및 기구 설계
- 골소실 완화를 위한 광조사 기술 및 디바이스 제작

기술의 특장점

■ 기술의 특장점

가정용 헬스케어기기 시장과 개인 건강관리에 대한 사회적 요구가 확대되고 있음에 따라, 개인 헬스케어 용품으로 개발 및 생산이 가능하게 함

구강 및 치아와 잇몸에 개인 맞춤형 구조와 부위별 광조사 컨트롤 및 에너지량의 정량화를 통해 광을 이용한 유해세균의 살균 및 잇몸염증을 완화하기 위한 효율을 극대화 함
일반적인 구강건강+임플란트 전후 관리를 대상으로 하는 기기로서 심각한 치주질환으로의 악화를 예방·관리하여 잠재적 치과 의료비용의 절감 효과를 기대할 수 있음



적용분야

■ 적용분야

구강 건강 관리를 위한 헬스케어 디바이스

- 구강 세균 살균기
- 잇몸 염증 완화용 기기
- 임플란트 전후 관리 기기

시장동향

■ 시장동향

치은염으로 시작되어 심화되는 치주질환은 만성질환으로 인구의 고령화에 따라 질병유발이 증가하며, 최근 전신질환과의 높은 상관관계가 알려져 예방과 초기 단계에서 관리의 중요성이 강조되고 있음

광융합 미용 및 헬스케어용품의 개발사례 및 학술적 근거를 바탕으로 LED광을 활용한 살균, 세포재생, 골재생 효과에 유효한 가정용 구강 케어 기술 개발을 추진 중에 있음

관련 지재권 현황

No.	등록번호	특허 명	상태
1	10-2262457	잇몸 염증 예방 및 완화장치	등록

기술이전 문의

- 기관 부서 | 062-605-9564 | ddaebag@kopti.re.kr